

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de Guatemala y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : COMBATRANXT™ 22,5 ME

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

##### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

##### Fabricante / importador

Corteva Agriscience Guatemala S.A.  
6ª Avenida 12-24 zona 10  
HQ Fontabella, Nivel 9, Oficina 910  
CIUDAD DE GUATEMALA  
Guatemala

Numero para información al cliente : +502 5510-0569

E-mail de contacto : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : (502) 2230-0807

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Herbicida para usuario final

### 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

#### Clasificación SGA

Líquidos inflamables : Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

™ ® Marcas registradas de Corteva Agriscience y sus compañías afiliadas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

### Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.  
H303 + H333 Puede ser nocivo si se ingiere o si se inhala.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.  
P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

#### Intervención:

P301 + P304 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN O INHALACIÓN: Buscar ayuda médica.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.  
P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2025/10/03      Número SDS: 800080005358      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P391 Recoger el vertido.

### Almacenamiento:

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguno conocido.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
sales de 2,4-D	2008-39-1	16.92
Alcohol tridecílico etoxilado; Alcohol tridecílico etoxilado	24938-91-8	>= 10 - < 20
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	>= 3 - < 10
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	>= 3 - < 10
Fluroxipir-meptilo	81406-37-3	6.75
Aminopyralid dimetilamonio	No asignado	2.85
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	>= 1 - < 2.5
Picloram	1918-02-1	>= 0.025 - < 0.1

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Si es inhalado : Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua abundante durante 15-20 minutos. Llamar a un centro toxicológico o al médico para conocer el tratamiento. Lavar los vestidos antes de reutilizarlos. Los zapatos y otros artículos de cuero que no pueden ser descontaminados deberían ser eliminados adecuadamente.
- En caso de contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

- Por ingestión : Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible inmediatamente.  
: Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico inmediatamente para conocer el tratamiento. Dar a la persona a beber un vaso de agua a sorbos si es capaz de ingerir. No inducir al vómito a menos que se recomiende por el Instituto de Toxicología o por el médico.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ninguno conocido.
- Protección de los socorristas : Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras)  
Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
- Notas para el médico : No hay antídoto específico.  
El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.  
Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Spray de agua  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO2)
- Medios de extinción no apropiados : No utilizar agua a chorro directamente.  
Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.  
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.  
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
- Productos de combustión peligrosos : Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes.  
Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)
- Métodos específicos de extinción : Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriarlos recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido.  
No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.  
Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Evacuar la zona.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.  
Utilícese equipo de protección individual.

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual.  
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.  
La descarga en el ambiente debe ser evitada.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.  
Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

Métodos y material de contención y de limpieza : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.  
La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques, El material recuperado debe almacenarse en un contenedor con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya que se puede producir una reacción con el material derramado que puede provocar la sobrepresurización del contenedor.

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).

Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.

Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Ventilación Local/total	:	Utilizar con una ventilación de escape local.
Consejos para una manipulación segura	:	Evitar la formación de aerosol. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. No respirar vapores/polvo. No fumar. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. No ponga sobre la piel o la ropa. Evitar la inhalación de vapor o neblina. No lo trague. No hay que ponerlo en los ojos. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2025/10/03      Número SDS: 800080005358      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado.  
No fumar.  
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.  
Guardar en contenedores etiquetados correctamente.  
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes  
Explosivos  
Gases
- Material de embalaje : Material inapropiado: Ninguno conocido.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	TWA	10 ppm	Corteva OEL
		STEL	30 ppm	Corteva OEL
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	TWA	25 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm	ACGIH
Picloram	1918-02-1	TWA	10 mg/m3	ACGIH

**Medidas de ingeniería** : Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones.  
Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

#### Protección personal

Protección respiratoria : Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos.  
Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar

Protección de las manos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

---

Observaciones	:	Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.
Protección de los ojos	:	Utilice gafas tipo motorista (goggles).
Protección de la piel y del cuerpo	:	Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Líquido.
Color	:	naranja
Olor	:	Disolvente
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	5.84 (23.2 °C) Método: Electrodo de pH
Punto/ intervalo de fusión	:	No aplicable
Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	62.5 °C  Método: Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93, copa cerrada
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

---

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1.0728 gcm <sup>3</sup> (20 °C) Método: Medidor digital de densidad.
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	57.2 mPa.s ( 20 °C) 22.1 mPa.s ( 40 °C)
Propiedades explosivas	:	No
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin peligros a mencionar especialmente. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes Bases fuertes Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, hembra): > 2,000 - 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD  
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 6.49 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Toxicidad cutánea aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

##### Componentes:

##### **sales de 2,4-D:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 949 mg/kg  
DL50 (Ratón, machos y hembras): 976 mg/kg
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 2,244 mg/kg

##### **Alcohol tridecílico etoxilado; Alcohol tridecílico etoxilado:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 1,350 mg/kg  
Observaciones: Para materiales similares(s):

##### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 3.35 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 9,510 mg/kg

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3,500 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Se pueden alcanzar concentraciones de vapor que podrían ser perjudiciales por una exposición única. Puede causar irritación respiratoria y depresión del sistema nervioso central. Los síntomas pueden ser de dolor de cabeza, vértigos y somnolencia, progresando hasta falta de coordinación y consciencia.

CL50 (Rata): > 10.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 3,160 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### Fluroxipir-meptilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 1.16 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

### Aminopyralid dimetilamonio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg  
Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s.

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: No es probable que una única exposición al polvo cause efectos adversos. Según los datos disponibles, no se observaron efectos narcóticos. Según los datos disponibles, no se observó irritación respiratoria.

CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg  
Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s.

### 1,2,4-trimetilbenceno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 3,400 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Una exposición excesiva y prolongada puede provocar graves efectos nocivos, incluso muerte. Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y los pulmones. Puede afectar el sistema nervioso central. Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.

CL50 (Rata): 18 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 3,160 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### Picloram:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): > 5,000 mg/kg  
Observaciones: Los signos y síntomas causados por una exposición excesiva pueden ser:  
Convulsiones

DL50 (Rata, hembra): 4,012 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 0.035 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

Observaciones: Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

---

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Producto:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	No irrita la piel
Observaciones	:	Fuente de información: Reporte del estudio interno.

#### Componentes:

##### sales de 2,4-D:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

##### (2-methoxymethylethoxy)propanol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

##### Fluroxipir-meptilo:

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	4 h
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	No irrita la piel

##### Aminopyralid dimetilamonio:

Resultado	:	No irrita la piel
-----------	---	-------------------

##### 1,2,4-trimetilbenceno:

Resultado	:	Irritación de la piel
-----------	---	-----------------------

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Producto:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Irritación ocular
Observaciones	:	Fuente de información: Reporte del estudio interno.

#### Componentes:

##### sales de 2,4-D:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Corrosivo

##### Alcohol tridecílico etoxilado; Alcohol tridecílico etoxilado:

Resultado	:	Corrosivo
-----------	---	-----------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

---

### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

### **Fluroxipir-meptilo:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos

### **Aminopyralid dimetilamonio:**

Resultado : Corrosivo

### **1,2,4-trimetilbenceno:**

Resultado : Irritación ocular

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Producto:**

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
Especies : Ratón  
Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.  
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD  
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

#### **Componentes:**

##### **sales de 2,4-D:**

Especies : Conejillo de indias  
Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Observaciones : Para materiales similares(s):

##### **Alcohol tridecílico etoxilado; Alcohol tridecílico etoxilado:**

Especies : Conejillo de indias  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

##### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Especies : Seres humanos  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Especies : Conejillo de indias  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.  
Observaciones : Para materiales similares(s):

##### **Fluroxipir-meptilo:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

---

Tipo de Prueba	:	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	Ratón
Método	:	OECD TG 429
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

### **Aminopyralid dimetilamonio:**

Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.
Observaciones	:	Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).

### **1,2,4-trimetilbenceno:**

Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.
Observaciones	:	Para materiales similares(s):

### **Picloram:**

Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

### **Mutagenicidad en células germinales**

#### **Componentes:**

#### **sales de 2,4-D:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Los estudios de toxicidad genética "in Vitro" dieron resultados principalmente negativos., Las pruebas de mutagénesis en animales resultaron ser poco convincentes.
--	---	---

#### **Alcohol tridecílico etoxilado; Alcohol tridecílico etoxilado:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.
--	---	--

#### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.
--	---	--

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.
--	---	--

#### **Fluroxipir-meptilo:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.
--	---	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

---

### **Aminopyralid dimetilamonio:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Aminopirald., Los estudios de toxicidad genética "in Vitro" dieron resultados principalmente negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

### **1,2,4-trimetilbenceno:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

### **Picloram:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos

### **Carcinogenicidad**

#### **Producto:**

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

#### **Componentes:**

##### **sales de 2,4-D:**

Carcinogenicidad - Valoración : Los datos disponibles no son los adecuados para evaluar la carcinogénesis., No hay evidencias de carcinogenicidad en estudios de toxicidad con animales de laboratorio. A pesar de que algunos estudios epidemiológicos indican una relación directa entre la exposición al 2,4-D y el cáncer, una ponderación de los análisis de pruebas de los datos epidemiológicos extraídos de diferentes estudios muestra que no hay indicios de que el 2,4-D cause cáncer en humanos.

##### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Carcinogenicidad - Valoración : Para materiales similares(s)., No provocó cáncer en animales de laboratorio.

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Carcinogenicidad - Valoración : El xileno resultó ser no cancerígeno según un Programa Toxicológico Nacional ( USA) de ensayos biológicos en ratas y ratones.

##### **Fluroxipir-meptilo:**

Carcinogenicidad - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Fluroxipir., No provocó cáncer en animales de laboratorio.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

### **Aminopyralid dimetilamonio:**

Carcinogenicidad - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Aminopirald., No provocó cáncer en animales de laboratorio.

### **Picloram:**

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

### **Toxicidad para la reproducción**

#### **Componentes:**

#### **sales de 2,4-D:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético, En animales de laboratorio, dosis excesivas en progenitores causaron disminución en peso y supervivencia de su descendencia.

Contiene componente(s) que no causó (causaron) defectos de nacimiento en animales; otros efectos fetales ocurrieron solo a dosis tóxicas para la madre., El(los) componente(s) es (son):, Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético

#### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para materiales similares(s):, En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores.  
No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores.  
Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo en dosis que producen toxicidad severa en la madre., Las dosis exageradas de xileno administradas oralmente a las ratas en estado, causaron un aumento de fisuración en el paladar, que constituye una anomalía común desarrollada en los ratones. En los estudios de inhalación realizados con animales, el xileno causó toxicidad en el feto pero no se produjeron defectos de nacimiento.

#### **Fluroxipir-meptilo:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

---

### **Aminopyralid dimetilamonio:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Aminopirald., En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Aminopirald., No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

### **1,2,4-trimetilbenceno:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para materiales similares(s)., En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

### **Picloram:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**

#### **Producto:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

#### **Componentes:**

##### **Alcohol tridecílico etoxilado; Alcohol tridecílico etoxilado:**

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

##### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### **Fluroxipir-meptilo:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

---

### **Aminopyralid dimetilamonio:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

### **1,2,4-trimetilbenceno:**

Vía de exposición : Inhalación  
Órganos diana : Vías respiratorias  
Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**

#### **Producto:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos -Exposición Repetida).

#### **Componentes:**

##### **Fluroxipir-meptilo:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos -Exposición Repetida).

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Componentes:**

##### **sales de 2,4-D:**

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Médula ósea.  
Glándula suprarrenal.  
Ojo.  
Riñón.  
Hígado.  
Bazo.  
Testículos.  
Tiroides.

##### **Alcohol tridecílico etoxilado; Alcohol tridecílico etoxilado:**

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

##### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Observaciones : Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

---

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Sangre.  
Riñón.  
Hígado.  
Se ha descrito que el xileno produce pérdida auditiva en animales de laboratorio al ser expuestos a concentraciones elevadas; dichos efectos no se han descrito en el hombre.  
Para el(los) componente(s) menor(es):  
Cumeno.  
Ojo.

### **Fluroxipir-meptilo:**

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

### **Aminopyralid dimetilamonio:**

Observaciones : Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).  
Aminopirialid.  
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Tracto gastrointestinal.

### **1,2,4-trimetilbenceno:**

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Tracto respiratorio.

### **Picloram:**

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Hígado.  
Tracto gastrointestinal.

### **Toxicidad por aspiración**

#### **Producto:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

#### **Componentes:**

##### **sales de 2,4-D:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

### **Alcohol tridecílico etoxilado; Alcohol tridecílico etoxilado:**

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### **Fluroxipir-meptilo:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

### **Aminopyralid dimetilamonio:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

### **1,2,4-trimetilbenceno:**

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

### **Picloram:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **Ecotoxicidad**

#### **Componentes:**

#### **sales de 2,4-D:**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 250 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 184 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 66.5 mg/l Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento. Tiempo de exposición: 5 d  CE50b ( alga microscópica de la especie Navícula): 5.28 mg/l Punto final: Biomasa Tiempo de exposición: 5 d

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

CE50 ( Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.58 mg/l  
Punto final: Biomasa  
Tiempo de exposición: 14 d

CE50r ( Myriophyllum spicatum): 0.346 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d  
Observaciones: Para materiales similares(s):

NOEC ( Myriophyllum spicatum): 0.0305 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d  
Observaciones: Para materiales similares(s):

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 17.1 mg/l  
Punto final: Supervivencia  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 27.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por via oral: 500 mg/kg de peso corporal.  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

CL50 por via dietaria: 5620 mg/kg de alimento.  
Tiempo de exposición: 8 d  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50 por via contacto: > 100 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: mortalidad  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
BPL: si

DL50 por via oral: > 100 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: mortalidad  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
BPL: si

### Alcohol tridecílico etoxilado; Alcohol tridecílico etoxilado:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Para materiales similares(s):

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,919 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

CL50 (Crangon crangon (camarón)): > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

CL50 (copepode Acartia tonsa): 2,070 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: ISO TC147/SC5/WG2

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 969 mg/l  
Punto final: Biomasa  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

Toxicidad para los microorganismos : CE10 (Pseudomonas putida): 4,168 mg/l  
Tiempo de exposición: 18 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : LOEC: > 0.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 22 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 211 o Equivalente

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): > 0.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 22 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 211 o Equivalente

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

### Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Toxicidad para los peces : Observaciones: El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 9.22 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2.9 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).  
El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaría (CL50>5000ppm)

CL50 por via dietaria: > 6500 mg/kg de alimento.  
Tiempo de exposición: 8 d  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50 por via oral: > 2150 mg/kg de peso corporal.  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Fluroxipir-meptilo:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r ( algas verdes): > 1.02 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

CE50r ( Navicula pelliculosa (Diatomea)): > 1.410 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

Tiempo de exposición: 96 h

CE50r ( Myriophyllum spicatum): 0.0113 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d

NOEC ( Myriophyllum spicatum): 0.00079 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0.32 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0.0605 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1,000 mg/kg  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).  
El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaría (CL50>5000ppm)

DL50 por via oral: > 2000 mg/kg de peso corporal.  
Tiempo de exposición: 5 d  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

CL50 por via dietaria: > 5000 mg/kg de alimento.  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50 por via oral: > 100 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50 por via contacto: > 100 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Apis mellifera (abejas)

### Aminopyralid dimetilamonio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente  
Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).

CE50 (ostra americana (*Crassostrea virginica*)): > 89 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (alga microscópica de la especie *Navícula*): 18 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):

CE50r (*Myriophyllum spicatum*): 0.363 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d  
Observaciones: Para materiales similares(s):

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0.0639 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d  
Observaciones: Para materiales similares(s):

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).  
Aminopirialid.  
El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).  
El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaría (CL50>5000ppm)

**1,2,4-trimetilbenceno:**

Toxicidad para los peces : Observaciones: El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

CL50 (*Pimephales promelas* (*Piscardo de cabeza gorda*)): 7.7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (*Pulga de mar grande*)): 3.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Desmodesmus subspicatus* (*alga verde*)): 2.356 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

### Picloram:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 8.8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 44.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 78.7 mg/l  
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.  
Tiempo de exposición: 72 h
- CE50 ( Lemna gibba): 102 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
- CE50r ( Myriophyllum spicatum): 0.558 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC ( Myriophyllum spicatum): 0.0095 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0.55 mg/l  
Tiempo de exposición: 70 d  
Especies: Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 6.79 mg/l  
Punto final: número de descendientes  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- LOEC: 13.5 mg/l  
Punto final: número de descendientes  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 9.57 mg/l  
Punto final: número de descendientes  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 5,000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Punto final: Supervivencia  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral: > 2510 mg/kg de peso corporal.  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)

CL50 por vía dietaria: > 5000 mg/kg de alimento.  
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)

DL50 por vía contacto: > 100 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50 por vía oral: > 74 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 d  
Especies: Apis mellifera (abejas)

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### sales de 2,4-D:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable  
Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(es).

##### Alcohol tridecílico etoxilado; Alcohol tridecílico etoxilado:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Observaciones: Para materiales similares(s):  
Se prevé que el producto biodegrade rápidamente.

##### (2-methoxymethylethoxy)propanol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 75 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.  
El material es biodegradable en óptimo término. Alcanza más del 70% de mineralización en ensayos de la OCDE de biodegradabilidad inherente.

aeróbico

Método: Guía de ensayos de la OCDE 301F o Equivalente

Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 0 %  
Período de incubación: 5 d

0 %  
Período de incubación: 10 d

31.6 %  
Período de incubación: 20 d

Demanda química de oxígeno (DQO) : 2.02 kg/kg  
Método: Dicromato

ThOD : 2.06 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)  
Sensibilizador: Radicales hidroxilo  
Constante de velocidad: 5.00E-05 cm<sup>3</sup>/s  
Método: Estimado

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable  
Observaciones: Para el(los) componente(s) mayor(es):  
En las condiciones aeróbicas estáticas de laboratorio, la biodegradación es elevada ( DBO<sub>20</sub> o DBO<sub>28</sub>/ Demanda Teórica de Oxígeno > 40%).  
Para algunos componentes:  
La biodegradación para las condiciones aeróbicas estáticas de laboratorio es baja ( DBO<sub>20</sub> o DBO/DOT<sub>h</sub> varía entre 2.5 y 10%).

### **Fluroxipir-meptilo:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable  
Biodegradación: 32 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente  
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

ThOD : 2.2 kg/kg

Estabilidad en el agua : Tipo de Prueba: Hidrólisis  
Las semividas de degradación: 454 d

### **Aminopyralid dimetilamonio:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).  
Aminopirialid.  
Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

---

### 1,2,4-trimetilbenceno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 100 %  
Tiempo de exposición: 1 d

ThOD : 3.19 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)  
Sensibilizador: Radicales hidroxilo  
Constante de velocidad: 1.670E-11 cm<sup>3</sup>/s  
Método: Estimado

### Picloram:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable  
Biodegradación: 1.95 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 del OECD  
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Estabilidad en el agua : Tipo de Prueba: Hidrólisis  
Las semividas de degradación (vida media): > 1.8 a (45 °C)  
pH: 5 - 9  
Método: medido

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis directa)

Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)  
Sensibilizador: Radicales hidroxilo  
Concentración: 1,500,000 1/cm<sup>3</sup>  
Constante de velocidad: 8.5E-13 cm<sup>3</sup>/s

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

#### sales de 2,4-D:

Coefficiente de reparto n-oc-  
tanol/agua : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).  
Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético  
El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log  
Pow < 3).

#### Alcohol tridecílico etoxilado; Alcohol tridecílico etoxilado:

Coefficiente de reparto n-oc-  
tanol/agua : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol:

Coefficiente de reparto n-oc-  
tanol/agua : log Pow: 1.01  
Método: medido

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Coeficiente de reparto n-oc-  
tanol/agua : Observaciones: Para el(los) componente(s) mayor(es):  
El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).  
Para el(los) componente(s) menor(es):  
El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

### **Fluroxipir-meptilo:**

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
Factor de bioconcentración (FBC): 26  
Método: medido

Coeficiente de reparto n-oc-  
tanol/agua :

log Pow: 5.04  
Método: medido  
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

### **Aminopyralid dimetilamonio:**

Coeficiente de reparto n-oc-  
tanol/agua : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s.  
Aminopyralid.  
El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

### **1,2,4-trimetilbenceno:**

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
Tiempo de exposición: 56 d  
Concentración: 0.2 mg/l  
Factor de bioconcentración (FBC): 33 - 275  
Método: medido

Coeficiente de reparto n-oc-  
tanol/agua :

log Pow: 3.63  
Método: medido  
Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

### **Picloram:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (FBC): 0.54

Coeficiente de reparto n-oc-  
tanol/agua : log Pow: -1.92

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **sales de 2,4-D:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s. Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético  
El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

##### **Alcohol tridecílico etoxilado; Alcohol tridecílico etoxilado:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

##### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 0.28  
Método: Estimado  
Observaciones: Considerando que la constante de Henry es muy baja, la volatilidad procedente de cuerpos naturales de agua o suelos húmedos no se espera que sea un proceso importante de destino final del producto.  
El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Para el(los) componente(s) mayor(es):  
El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

##### **Fluroxipir-meptilo:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 6200 - 43000  
Observaciones: Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

##### **Aminopyralid dimetilamonio:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s. Aminopiraldid.  
El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

##### **1,2,4-trimetilbenceno:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 720  
Método: Estimado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

### **Picloram:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 35  
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Estabilidad en el suelo : Tipo de Prueba: degradación aeróbica  
Tiempo de disipación: 167 - 513 h  
Método: medido

Tipo de Prueba: degradación anaeróbica  
Tiempo de disipación: > 300 h  
Método: medido

### **Otros efectos adversos**

#### **Componentes:**

##### **sales de 2,4-D:**

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

##### **Alcohol tridecílico etoxilado; Alcohol tridecílico etoxilado:**

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

##### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : No es persistente, bioacumulativo ni tóxico (PBT).

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: (Puesto al día: 11/22/2010 KS 11/25/2010 LMK)  
Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

##### **Fluroxipir-meptilo:**

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

### Aminopyralid dimetilamonio:

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

### 1,2,4-trimetilbenceno:

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

### Picloram:

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos de eliminación.

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(Fluroxipir 1-metilheptil éster)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Peligrosas ambientalmente : si

### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

(Fluroxipir 1-metilheptil éster)

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(Fluroxypyr 1-methylheptyl ester)

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
EmS Código : F-A, S-F  
Contaminante marino : si(Fluroxypyr 1-methylheptyl ester)  
Observaciones : Stowage category A

### Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

### Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado



## COMBATRANXT™ 22,5 ME

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/10/03	800080005358	Fecha de la primera expedición: 2025/10/03

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 2025/10/03  
formato para la fecha : aaaa/mm/dd

#### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA  
Corteva OEL : Corteva Occupational Exposure Limit

ACGIH / TWA : Promedio ponderado de tiempo de 8 horas  
Corteva OEL / STEL : Valor límite de exposición a corto plazo  
Corteva OEL / TWA : Tiempo promedio ponderado

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Ficha de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Código del producto: T1B-3-1 (GF-3044)

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

GT / ES